

Os serviços de saúde de ativos e sistemas mantêm os ativos elétricos mais saudáveis e duradouros

Um dos desafios mais importantes que os proprietários das empresas enfrentam atualmente é integrar a sustentabilidade nas funções principais.



As empresas são obrigadas a passar da adoção inicial de práticas ecológicas para a reformulação e o desenvolvimento de práticas empresariais mais sustentáveis. Por exemplo, as organizações da indústria transformadora, grandes e pequenas, precisam de repensar as suas abordagens para conseguir alcançar os zero resíduos na produção, gerar baixas emissões, aumentar a eficiência dos recursos e melhorar a agilidade e a resiliência operacionais.

Na Schneider Electric trabalhamos com a nossa base de clientes para apoiar estas iniciativas de várias formas. Um exemplo é a implementação de soluções digitais, como os nossos serviços de saúde de ativos e sistemas, para minimizar o tempo de inatividade e tornar visíveis as oportunidades de eficiência energética para os ativos conectados a sistemas centrais de distribuição elétrica em instalações de produção.

OS 4 PILARES DOS SERVIÇOS DE SAÚDE DE ATIVOS E SISTEMAS

À medida que os fabricantes implementam estratégias para permitir operações mais sustentáveis, a eficiência, a resiliência e a segurança devem surgir como subprodutos importantes dos seus esforços de sustentabilidade. No que toca aos ativos dos sistemas de energia e dos serviços de saúde dos sistemas, por exemplo, os proprietários das instalações beneficiam de várias formas importantes:

1. Otimização da eficiência através da instrumentação e análise

As operações de manutenção dos sistemas de energia são uma forma importante de tornar a otimização visível para os

operadores. Os primeiros passos para a digitalização – a instrumentação e a conectividade – são fundamentais para a recolha e consolidação de dados de desempenho em tempo real. A Schneider Electric ajuda os seus clientes nesta etapa, fornecendo uma base de instalação de equipamentos que podem ser, ou já estão, conectados.

A conectividade também permite uma monitorização e medição mais detalhadas. No caso da monitorização, as ferramentas analíticas reveem os dados recolhidos e utilizam-nos para identificar tendências e anomalias no comportamento dos ativos conectados e gerar alertas quando são detetadas situações que ameaçam o tempo de funcionamento ou desperdiçam energia. Isto ajuda a identificar problemas antes que se manifestem em tempo de inatividade não planeado. Do lado da medição, os dados de consumo de energia podem ser recolhidos rapidamente e podem ser feitos ajustes para reduzir o consumo e a pegada de CO₂.

Para além disso, os especialistas em consultoria ajudam a orientar a consolidação dos dados do consumo de energia em várias instalações, locais e operações, e fornecem referências a partir das quais se pode operar e medir. As comparações entre instalações semelhantes e a medição da eficácia das iniciativas de redução das emissões de CO₂ proporcionam uma visão unificada de várias instalações. Assim, é possível identificar locais com um desempenho inferior e implementar estratégias para otimizar a sustentabilidade operacional dos ativos.

2. Resiliência melhorada através de serviços capacitados digitalmente

Muitas empresas em todo o mundo atribuem o tempo de inatividade não planeado a problemas internos e externos relacionados com a energia. Infelizmente, estas interrupções são muitas vezes autoinfligidas. Se as suas causas potenciais pudessem ser detetadas mais cedo, poder-se-ia evitar surpresas e manter a resiliência energética. As novas ofertas de serviços baseados na *Cloud* permitem agora que os clientes ligados remotamente monitorizem exatamente o que está a acontecer na sua rede elétrica e, com a ajuda de especialistas online, identifiquem potenciais anomalias de energia que possam levar a falhas. Como resultado, os problemas são detetados com antecedência suficiente para fazer as alterações necessárias para que as instalações continuem a funcionar de forma estável.

3. Melhorar a segurança – tanto dos colaboradores como do ambiente

Os serviços de saúde do sistema elétricos e dos ativos também ajudam a reduzir o risco de excesso de corrente, choques